

 AFRISO

АТВ

Термостатические балансировочные
клапаны для систем циркуляции ГВС



ЭФФЕКТИВНАЯ
БАЛАНСИРОВКА

INFO



Конструкция



Корпуса клапанов АТВ изготовлены из латунного сплава, который характеризуется низким содержанием свинца и устойчивостью к обесцинкованию.

Применение

Используются в системах циркуляции ГВС.

Устанавливаются на возврате от данного циркуляционного стояка.

Автоматически поддерживает заданную температуру воды, термически балансируя всю систему и ограничивая расход в циркуляционном контуре до необходимого минимума.

Клапаны АТВ 200 / АТВ 210 дополнительно оснащены функцией перегрева для термической дезинфекции против бактерий *Legionella*.



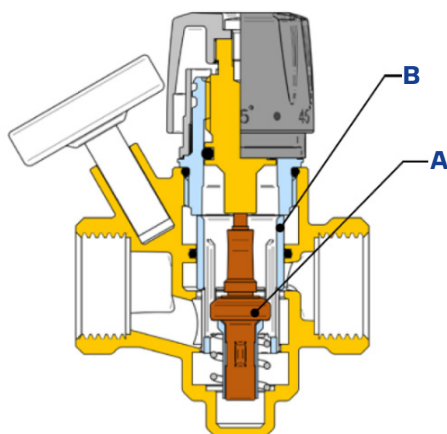
Технические характеристики

Параметр	АТВ 100	АТВ 110	АТВ 200	АТВ 210
Соединения	ВРП $\frac{1}{2}$ "	ВРП $\frac{3}{4}$ "	ВРП $\frac{1}{2}$ "	ВРП $\frac{3}{4}$ "
Размер	DN15	DN 20	DN15	DN 20
Давление	max 16 бар			
Температура	max 90°C			
Kv _{max}	1,5 м³/ч		1,7 м³/ч	
Kv _{dis}	-		0,6 м³/ч	
Kv _{min}	0,24 м³/ч		0,15 м³/ч	
Диапазон регулировки температуры	40÷65°C		35÷60°C	
Точность регулировки	± 2°C			
Теплоноситель	вода			

Принцип работы

(Клапаны АТВ 100 / АТВ 110)

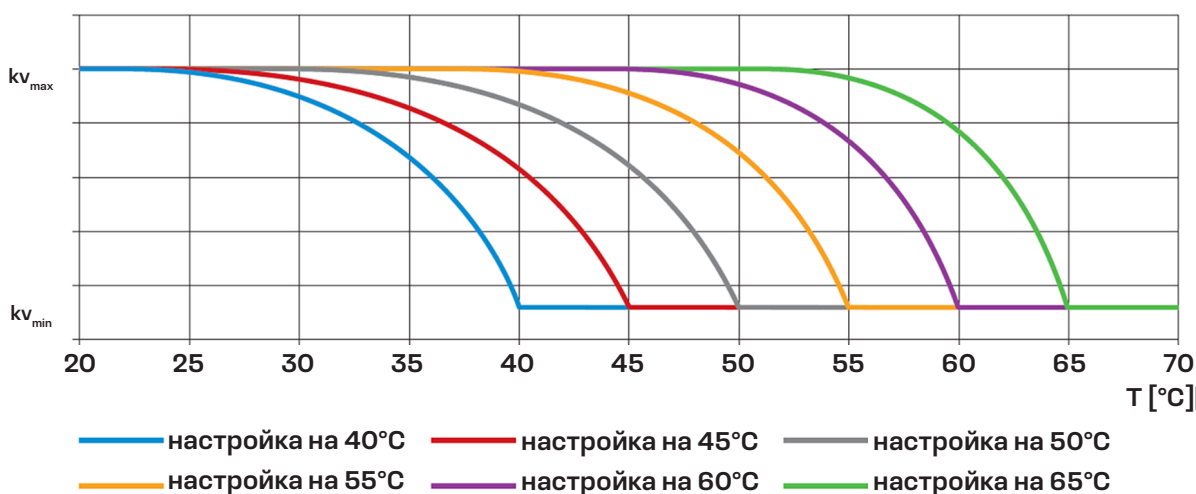
Чтобы добиться одинаковой температуры воды во всей системе циркуляции, необходимо уменьшить расход на каждом стояке системы, как только в нем будет достигнута соответствующая температура. Балансировка происходит с помощью термостатической вкладки, которая находится внутри клапана. Термостатическая вкладка (А), в зависимости от температуры воды, регулирует поток с помощью перегородки (В).



3 этапа работы клапана:

1. Если **температура воды в циркуляционном стояке ниже установленной на ручке** данного клапана, то перегородка находится в таком положении, чтобы обеспечить максимальный поток воды.
2. Если **температура воды близка к заданной на ручке**, термостатическая вкладка расширяется, сдвигая перегородку и уменьшая тем самым поток через клапан. В результате горячая вода начинает поступать в другие стояки системы. Таким образом, запускается процесс тепловой балансировки всей системы.
3. Если **температура воды выше установленной на ручке**, поток воды снижается до минимума.

$Q [m^3/h]$

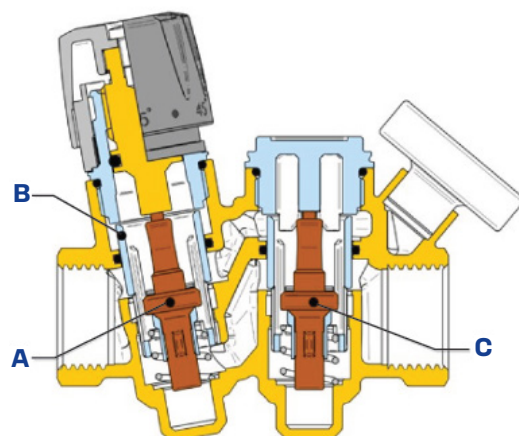


Изменение потока через клапан в зависимости от температуры воды в ветке для данной настройки.

Принцип работы

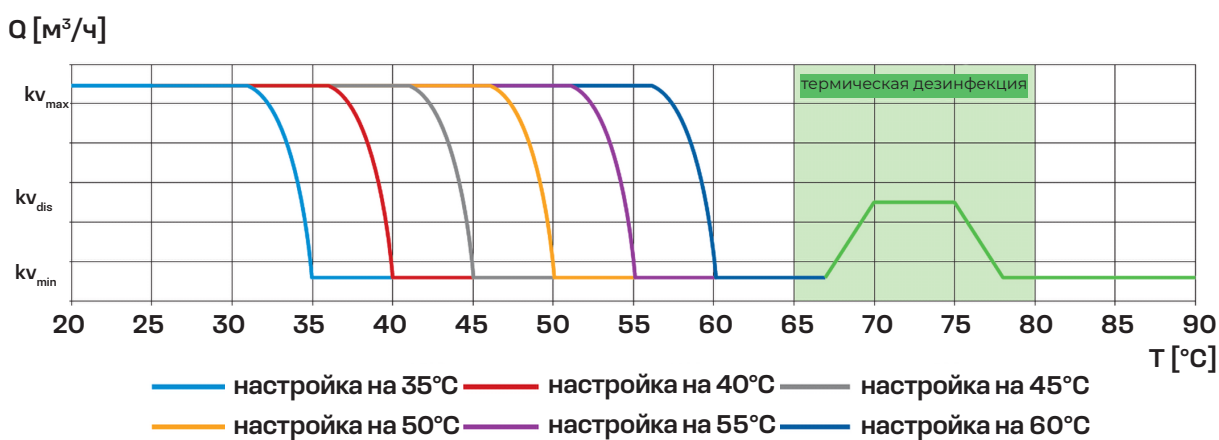
(Клапаны АТВ 200 / АТВ 210)

Термостатические балансировочные клапаны АТВ 200 и АТВ 210 оснащены второй термостатической вкладкой (С), которая обеспечивает перегрев против бактерий *Legionella*. Термостатическая вкладка (А) вместе с перегородкой (В) отвечает за работу клапана в стандартных условиях. Вторая вкладка (С) со своей перегородкой отвечает за перегрев и работает независимо от вкладки (А). Она открывает специальный байпас для термической дезинфекции.



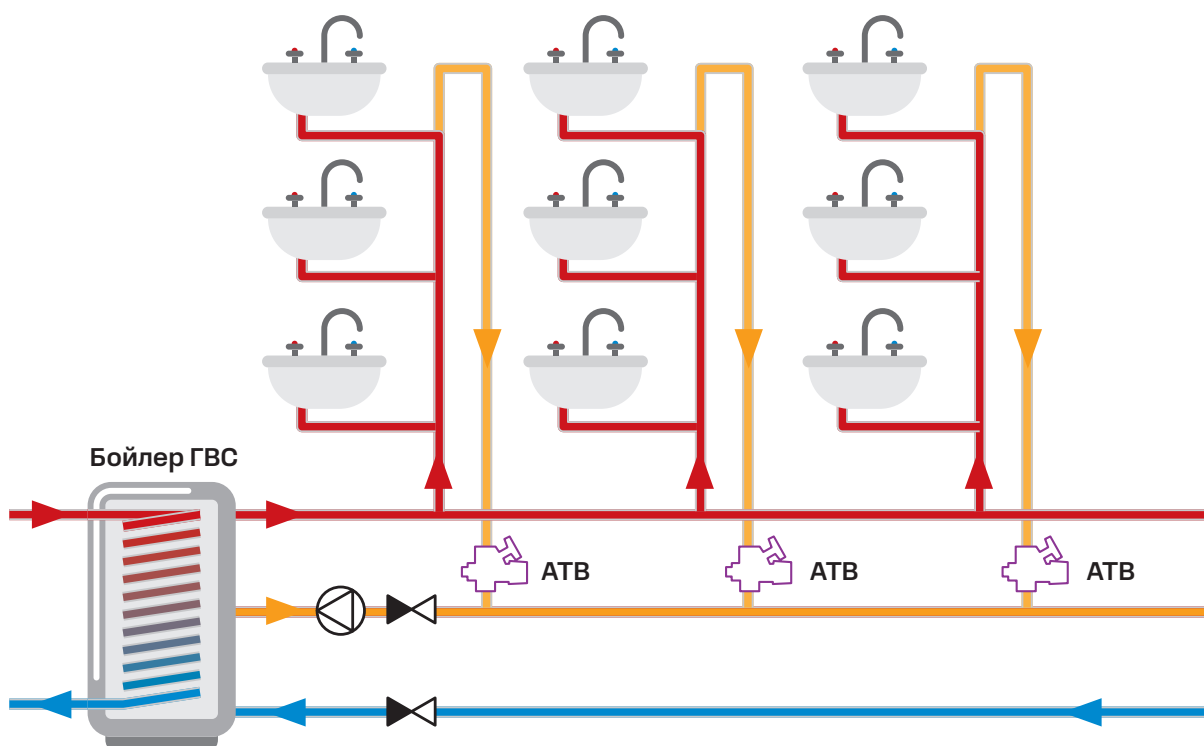
3 этапа работы клапана:

1. **Когда вода достигает температуры 67°C**, термостатическая вкладка (С) начинает открывать байпас.
2. **При температуре воды 70÷75°C** байпас открыт максимально (Kv_{dis}).
3. **При превышении температуры 75°C** термостатическая вкладка (С) начинает уменьшать поток через байпас, чтобы сбалансировать систему во время дезинфекции и защитить ее от перегрева.

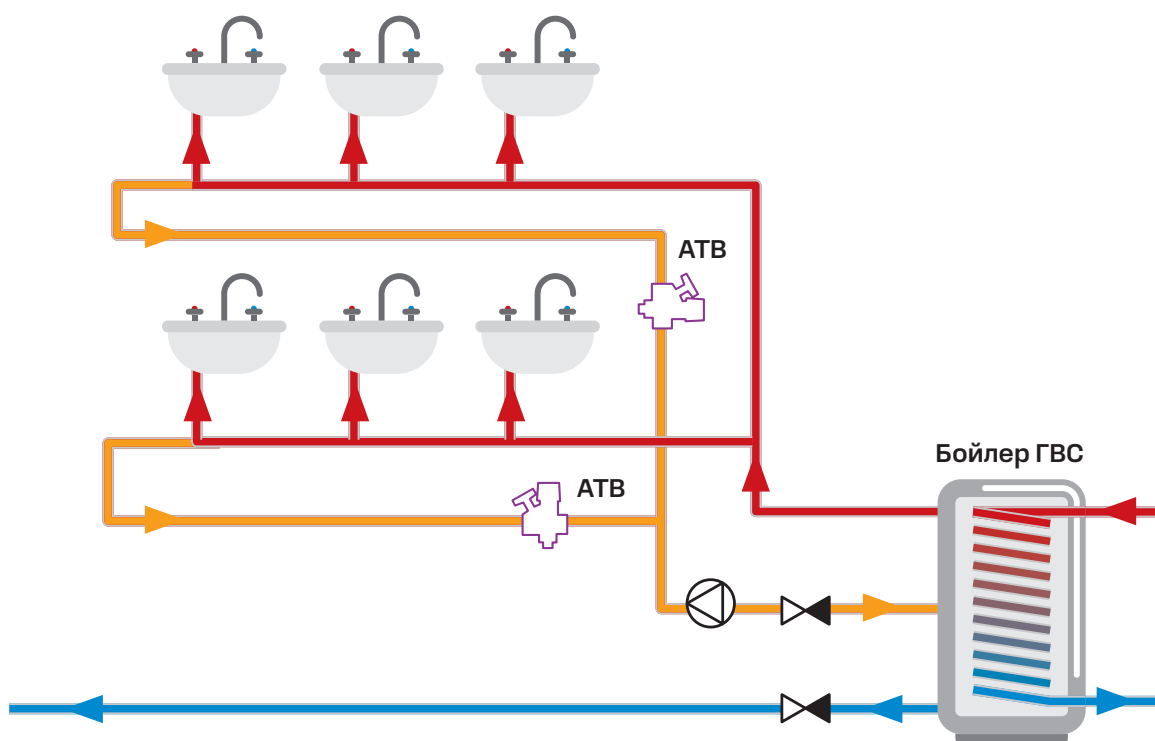


Изменение потока через клапан в зависимости от температуры воды в ветке для данной настройки.

Примеры схем применения

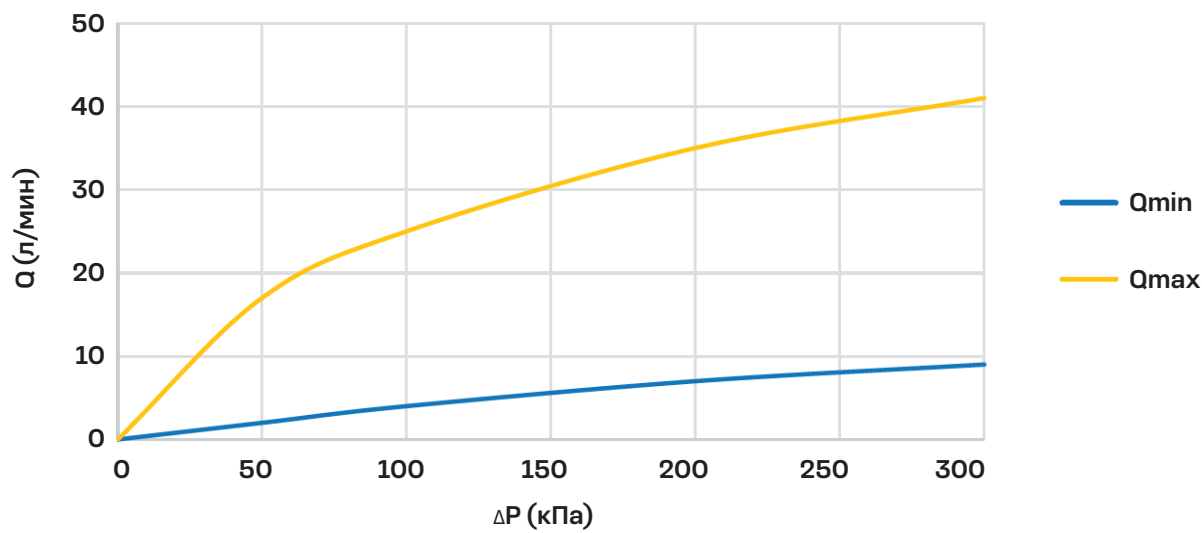


Клапаны АТВ, используемые в вертикальной системе циркуляции.

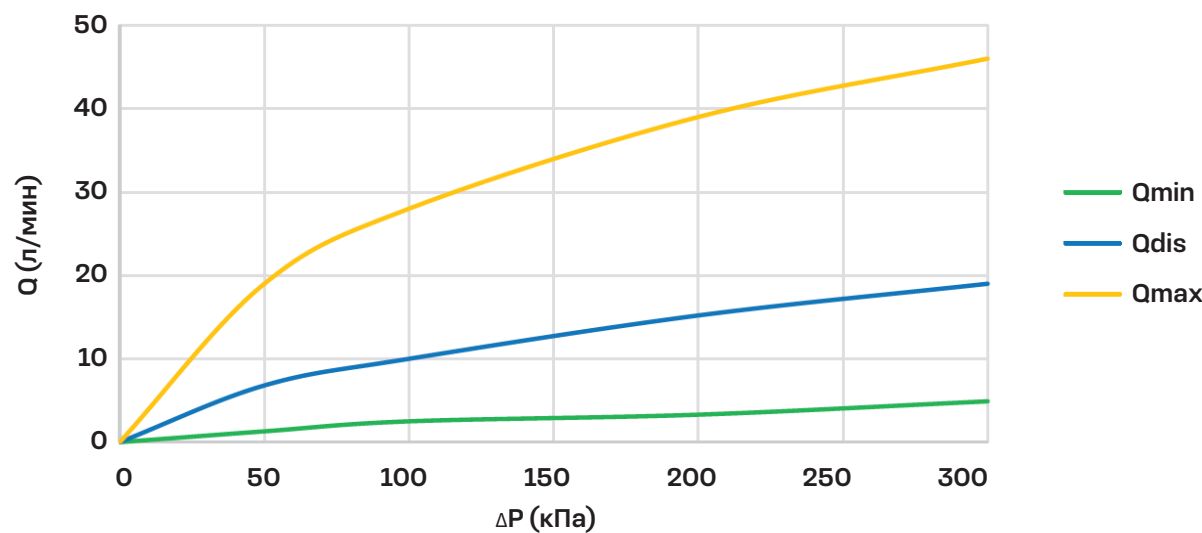


Клапаны АТВ, используемые в горизонтальной системе циркуляции.

Характеристики расхода



Характеристики расхода для клапанов АТВ 100 и АТВ 110



Характеристики расхода для клапанов АТВ 200 и АТВ 210

Таблица подбора

Арт. №	Название
19 100 00	АТВ 100, ВРП $\frac{1}{2}$ ", без функции перегрева
19 110 00	АТВ 110, ВРП $\frac{3}{4}$ ", без функции перегрева
19 200 00	АТВ 200, ВРП $\frac{1}{2}$ ", с функцией перегрева
19 210 00	АТВ 210, ВРП $\frac{3}{4}$ ", с функцией перегрева

Всегда рядом с вами:

AFRISO sp. z o.o.

Szalsza, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów

Тел. +48 32 330 33 55,
Факс +48 32 330 33 51
e-mail: zok@afriso.pl

Мы оставляем за собой право вносить изменения. © Авторские права защищены. Схемы внутри каталога приведены в качестве примера.

